

LED Flexstrip CC 5020 - IP20 (4m Rolle) | CRI/RA 97*

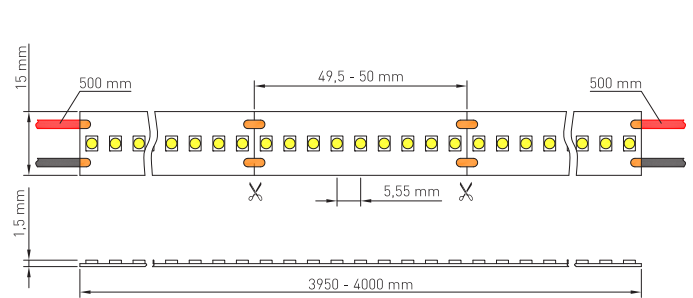
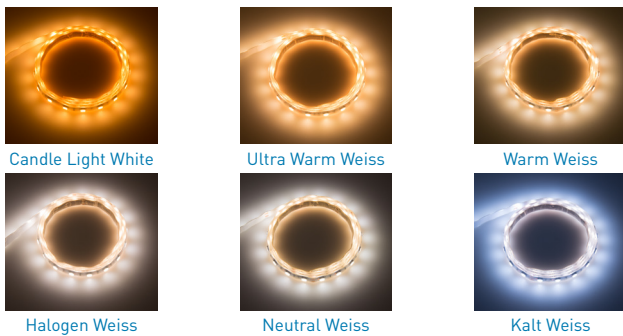
4m Rolle LED Flexstreifen mit 50cm langem Anschlusskabel am Anfang und Ende, mit jeweils 0,75mm² Leitungsquerschnitt. Pro Verpackung ist ein 10cm langes Stück Schrumpfschlauch mit Schmelzkleber darin enthalten um den Strip, nach dem Konfektionieren wieder am Anfang und am Ende abzuschliessen. Dieses LED Band hat auf Grund seiner hohen Leistung und der damit verbundenen Wärmeentwicklung keine Schrumpfschlauch Ummantlung und somit keine erhöhte Schutzart!

Für den Betrieb ist eine Versorgungsspannung von min. 23V erforderlich. Jedes Segment darf mit maximal 50mA betrieben werden, durch Parallelschaltung summieren sich die Ströme. Wird der in der Tabelle angeführte Lichtstrom nicht zu 100% benötigt, so kann man den Flexstrip CC auch mit geringeren Strömen versorgen, wodurch sich auch die Anschlussleistung reduziert. **Bei Verwendung entsprechender Netzteile ist eine flickerfreie Amplitudendimmung möglich.**

4m per reel LED Flexstrip 150 with 50cm long connection cable at the beginning and the end, each with 0.75mm² cable cross-section. Each package includes one 10cm long piece of heat shrink tubing with hot melt glue by heating up that can be used after cutting at the beginning and at the end. Due to its high wattage performance and the associated heat dissipation development, this LED strip does not covered a shrink tubing jacket and therefore no increased degree of protection!



For operation, a supply voltage of min. 23V required. Each segment may be operated with a maximum of 50mA, through parallel connection the currents add up. If the luminous flux listed in the table is not 100% required, the Flexstrip CC can also be supplied with lower currents, which also reduces the connected load. **When using appropriate power supplies, a flicker-free amplitude dimming is possible.**



ARTIKEL NR. ITEM No.	BEZEICHNUNG LABEL	LICHTFARBTEMPERATUR* LIGHT COLOUR TEMPERATURE*	RA* CRI*	LICHTSTROM* EFFIZIENZ* LIGHT FLUX* EFFICIENCY*	ANSCHLUSSLEISTUNG* POWER RATING*
FS-102-000	Candle Light Weiss (CLW)	2100K +/- 50K 3-SDCM	97*	max. 2440lm/m 96lm/W	max. 27,0W/m 108,0W/4m
FS-102-001	Ultra Warm Weiss (UWW)	2550K +/- 60K 3-SDCM	97*	max. 2920lm/m 113lm/W	max. 27,0W/m 108,0W/4m
FS-102-002	Warm Weiss (WW)	3050K +/- 75K 3-SDCM	97*	max. 3140lm/m 124lm/W	max. 27,0W/m 108,0W/4m
FS-102-010	Halogen Weiss (HW)	3550K +/- 100K 3-SDCM	97*	max. 3180lm/m 124lm/W	max. 27,0W/m 108,0W/4m
FS-102-003	Neutral Weiss (NW)	4050K +/- 120K 3-SDCM	97*	max. 3270lm/m 129lm/W	max. 27,0W/m 108,0W/4m
FS-102-004	Kalt Weiss (CW)	6200K +/- 270K 3-SDCM	97*	max. 3300lm/m 130lm/W	max. 27,0W/m 108,0W/4m

*Sind Durchschnittswerte von mehreren Messergebnissen aus unterschiedlichen Chargen. Aufgrund von LED Fertigungsprozessen variieren diese Werte von einer Produktion zur nächsten Produktion. Toleranzen von bis zu +/- 10% werden dabei von uns akzeptiert. CRI 97 Typ. (95-99). Bei CC-Flexstrips gleichen sich Widerstände nicht gegenseitig aus sondern müssen zusätzlich vom Netzteil bereitgestellt werden. Daher benötigen 4m etwas mehr Leistung als die rechnerischen 4x1m.

*Are averages of multiple measured values from different batches. Due to LED manufacturing processes, these values vary from one production to the next production. Tolerances of up to +/-10% are accepted by us. CRI 97 Typ. (95-99). In CC flexstrips, resistors are not mutually exclusive, but must be additionally provided by the power supply. Therefore 4m need slightly more power than the calculated 4x1m.

IP20	27VDC typ.	4m	max. 108W
3 SDCM	CC	max. 4A Rolle	max. 50mA Segment
CRI RA 97*	720 SMD 2835	120°	5 cm
-20°C - +45°C	SELV	CE	

ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM

<p>U_{typ.} = 27VDC (23 - 27VDC)</p> <p>○ +VDC</p> <p>○ -VDC</p> <p>max. 50mA pro Segment</p>		<p>U_{typ.} = 27VDC (23 - 27VDC)</p> <p>+VDC ○</p> <p>-VDC ○</p> <p>max. 50mA per Segment</p>
---	--	---

HINWEIS PLEASE NOTE

Die Hinweise zu den bisher bekannten Flexstrips (12V, 24V) gelten ebenso für die Flexstrips CC. Besonders ist jedoch zu beachten, dass der Betrieb eines Konstantstrom-LED Streifens an einem ungeeigneten Netzteil (z.B. 24V Konstantspannung) zur sofortigen Zerstörung der LEDs führt! Durch die fehlenden Widerstände, wirkt sich die Länge eines Flexstrips viel stärker auf den Lichtstromrückgang am Ende eines Streifens aus. Für eine maximale Gleichmäßigkeit wird daher empfohlen, die Konstantstrom-Flexstrips diagonal einzuspeisen (+ und - an den jeweils gegenüberliegenden Enden).

The references to the previously known flexstrips (12V, 24V) also apply to the flexstrips CC. It should be noted, however, that the operation of a constant current LED strip on an inappropriate power supply (e.g., 24V constant voltage) will result in the immediate destruction of the LEDs! Due to the lack of resistors, the length of a flexstrip affects much more on the luminous flux decrease at the end of a strip. For maximum uniformity it is therefore recommended to feed the constant current flexstrips diagonally (+ and - at the opposite ends).

ERKLÄRUNG ZU ARTIKELBEZEICHNUNG | EXPLANATION TO THE ITEM NAME

LED Flexstrip CC (Konstantstrom | Constant Current)



Max. 50mA/Segment 20 Segmente/m
 50mA/Segment x 20 Segmente/m = max. 1000mA/m = max. 4000mA/4m Rolle
 20 Segmente/m = 5 cm Segmentlänge | segment length
 9 LEDs/Segment x 20 Segmente/m = 180 LEDs/m
 9 LEDs/Segment = 9 x ~3V = ~27V (23V - 27V)

KALKULATIONSBEISPIEL MIT MÖGLICHEN NETZTEILEN | CALCULATION EXAMPLE WITH POSSIBLE POWER SUPPLIES

Versorgung mit der maximalen Bestromung pro Segment:

Länge 1,2m x 20 Segmente/m = 24 Segmente x max. 50mA/Segment = 1200mA Netzteil mit ~27V = ca. 33W
 Schaltbar NT-003-081 TD - Netzteil 81W | 1200-1750mA LP FLEX ADV (CC) mit Iselect = 0-1 Type A
 DALI-dimmbar NT-875-901 TD - Netzteil 75W | 900-1800mA LP DALI & Switch Dim PRE (CC) mit Einsteckwiderstand für 1200 mA (NZ-000-120)

Supply with the maximum current supply per segment:

Length 1,2m x 20 segments/m = 24 segments x max. 50mA/segment = 1200mA Power Supply with ~27V = approx. 33W
 Switchable NT-003-081 TD - Power Supply 81W | 1200-1750mA LP FLEX ADV (CC) with Iselect = 0-1 type A
 DALI-dimmable NT-875-901 TD - Power Supply 75W | 900-1800mA LP DALI & Switch Dim PRE (CC) mit plug-in resistor for 1200mA (NZ-000-120)

BEZEICHNUNG LABEL	BESTROMUNG/SEGMENT ENERGISED/SEGMENT		EFFIZIENZ EFFICIENCY		LICHTSTROM LIGHT FLUX	SPANNUNG VOLTAGE	ANSCHLUSSLEISTUNG POWER RATING
	mA	%	LUMEN/WATT	%	LUMEN/METER	VOLT	WATT/METER
CANDLE LIGHT WEISS CANDLE LIGHT WHITE (CLW) FS-102-000	50mA	100%	96lm/W	100%	2440m/m	25,26V	25,3W/m
	45mA	90%	98lm/W	102%	2216lm/m	25,10V	22,6W/m
	40mA	80%	99lm/W	103%	1981lm/m	24,92V	20,0W/m
	35mA	70%	101lm/W	105%	1751lm/m	24,75V	17,4W/m
	25mA	50%	103lm/W	107%	1265lm/m	24,37V	12,2W/m
	15mA	30%	106lm/W	110%	763lm/m	23,93V	7,2W/m
	10mA	20%	106lm/W	110%	507lm/m	23,65V	4,8W/m
ULTRA WARM WEISS ULTRA WARM WHITE (UWW) FS-102-001	50mA	100%	113lm/W	100%	2920lm/m	25,78V	25,8W/m
	45mA	90%	115lm/W	102%	2654lm/m	25,59V	23,1W/m
	40mA	80%	116lm/W	103%	2373lm/m	25,41V	20,4W/m
	35mA	70%	118lm/W	104%	2096lm/m	25,20V	17,7W/m
	25mA	50%	122lm/W	108%	1513lm/m	24,78V	12,5W/m
	15mA	30%	125lm/W	111%	915lm/m	24,29V	7,4W/m
	10mA	20%	126lm/W	112%	608lm/m	23,99V	4,8W/m
WARM WEISS WARM WHITE (WW) FS-102-002	50mA	100%	124lm/W	100%	3140lm/m	25,28V	25,3W/m
	45mA	90%	125lm/W	101%	2846lm/m	25,12V	22,7W/m
	40mA	80%	127lm/W	102%	2544lm/m	24,94V	20,0W/m
	35mA	70%	129lm/W	104%	2247lm/m	24,77V	17,4W/m
	25mA	50%	132lm/W	106%	1618lm/m	24,40V	12,3W/m
	15mA	30%	135lm/W	109%	975lm/m	23,97V	7,3W/m
	10mA	20%	136lm/W	110%	647lm/m	23,72V	4,8W/m
HALOGEN WEISS HALOGEN WHITE (HW) FS-102-010	50mA	100%	124lm/W	100%	3180lm/m	25,61V	25,7W/m
	45mA	90%	126lm/W	102%	2888lm/m	25,44V	22,9W/m
	40mA	80%	127lm/W	102%	2584lm/m	25,26V	20,2W/m
	35mA	70%	129lm/W	104%	2280lm/m	25,07V	17,6W/m
	25mA	50%	133lm/W	107%	1650lm/m	24,67V	12,4W/m
	15mA	30%	137lm/W	110%	998lm/m	24,21V	7,3W/m
	10mA	20%	138lm/W	111%	664lm/m	23,92V	4,8W/m
NEUTRAL WEISS NEUTRAL WHITE (NW) FS-102-003	50mA	100%	129lm/W	100%	3270lm/m	25,26V	25,3W/m
	45mA	90%	131lm/W	102%	2971lm/m	25,09V	22,6W/m
	40mA	80%	133lm/W	103%	2658lm/m	24,93V	20,0W/m
	35mA	70%	135lm/W	105%	2347lm/m	24,76V	17,4W/m
	25mA	50%	138lm/W	107%	1696lm/m	24,38V	12,2W/m
	15mA	30%	142lm/W	110%	1025lm/m	23,95V	7,2W/m
	10mA	20%	143lm/W	111%	681lm/m	23,70V	4,8W/m
KALT WEISS COLD WHITE (CW) FS-102-004	50mA	100%	130lm/W	100%	3300lm/m	25,31V	25,4W/m
	45mA	90%	132lm/W	102%	2996lm/m	25,15V	22,7W/m
	40mA	80%	134lm/W	103%	2680lm/m	24,97V	20,0W/m
	35mA	70%	136lm/W	105%	2366lm/m	24,80V	17,4W/m
	25mA	50%	140lm/W	108%	1711lm/m	24,42V	12,3W/m
	15mA	30%	143lm/W	110%	1035lm/m	23,98V	7,3W/m
	10mA	20%	145lm/W	112%	688lm/m	23,71V	4,8W/m